

Conversor
Núm. de art. : 132 U
Sensor de viento
Núm. de art. : 132 WS
Sensor de viento con conversor
Núm. de art. : 132 U WS

Instrucciones de servicio

1 Indicaciones de seguridad

Sólo las personas cualificadas eléctricamente pueden instalar y montar aparatos eléctricos.

Se pueden producir lesiones, incendios o daños materiales. Deberá leerse completamente y tenerse en cuenta el manual de instrucciones.

Peligro de descarga eléctrica. Desconectar el aparato antes de proceder a realizar tareas o someter a carga. Tenga en cuenta todos los interruptores de potencia susceptibles de suministrar tensiones peligrosas al aparato o a la carga.

Peligro de descarga eléctrica. No es apropiado para controlar módulos electrónicos de persianas de 24 V. En caso de fallo se pueden transmitir 230 V a la red de 24 V.

Estas instrucciones forman parte del producto y deben permanecer en manos del consumidor final.

2 Estructura del mecanismo

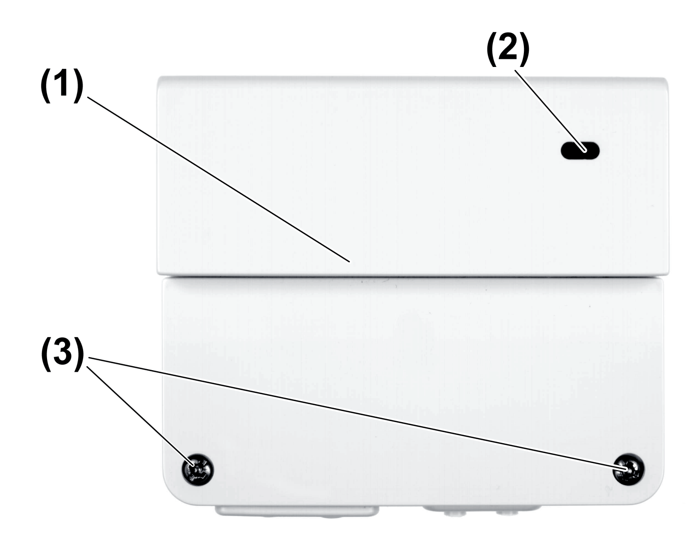
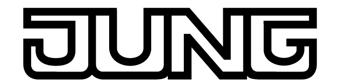


Figura 1



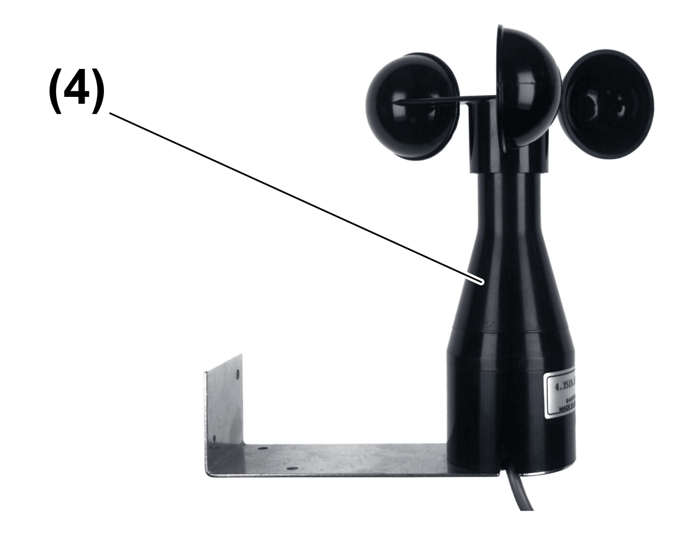


Figura 2

(1) Conversor
(2) LED de ensayo
(3) Tornillos de la tapa de la caja
(4) Sensor de viento

3 Función

Uso conforme a lo previsto

- Los conversores y los sensores de viento sirven para evitar que se rompa una cortina a consecuencia de un viento fuerte. La cortina se desplaza a una posición final segura y se bloquea allí hasta que se alcanza un valor inferior al valor de fuerza de viento ajustado.
- El conversor se utiliza en combinación con un módulo electrónico de persiana o con entradas binarias del sistema KNX.
- Aparatos de montaje en superficie para exteriores

Características del producto

- Registro y análisis de velocidades de viento
- Se pueden ajustar 8 velocidades de viento
- La alarma de viento se dispara 15 segundos tras superarse el valor umbral de la velocidad del viento ajustado
- Modo de ensayo para la prueba de funcionamiento

4 Información para técnicos en electricidad

4.1 Montaje y conexión eléctrica

Montar y conectar el sensor de viento

■ Montar el sensor de viento en el tejado o en la fachada. Se debe colocar en una posición propicia para medir la fuerza del viento.
No montar al abrigo del viento y asegurarse de que se monta en la posición correcta.

■ Conectar el sensor de viento en las bornas "+" y "-" (7) del conversor. Utilizar un cable apantallado para ello. Recomendación: JY-ST-Y 2x0,6.

[i] Los cables del sensor conducen bajo voltaje MBTS según IEC 60364-4-41. Al conectar el sensor de viento, asegurarse de un aislamiento seguro.



Conectar el conversor



¡PELIGRO!

Peligro de descarga eléctrica por contacto con piezas conductoras de corriente.

Las descargas eléctricas pueden provocar la muerte.

Antes de trabajar en el aparato, se deben desconectar todos los interruptores de línea correspondientes. ¡Cubrir todas las piezas bajo tensión que se encuentren en el entorno!

- Retirar la tapa de la caja del conversor desatornillando los dos tornillos (3).
- Perforar la boquilla de paso de goma (6) de la entrada de cables posterior e introducir el cable (figura 3).

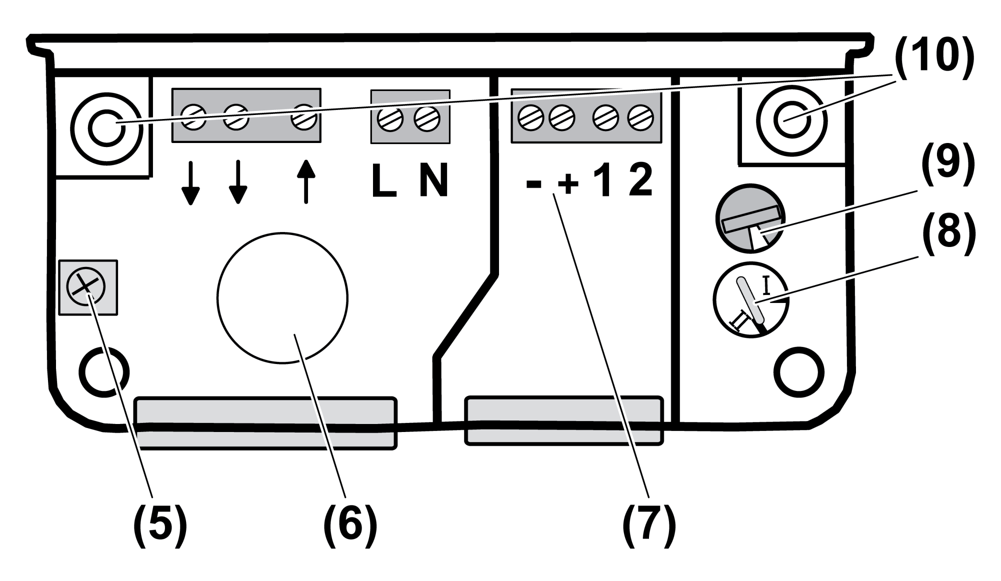
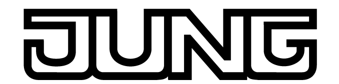


Figura 3: Zona de conexión del conversor

- Fijar el aparato con dos tornillos (10). Los tornillos y los tacos están incluidos en el suministro.
- Introducir los cables en la caja de empalme y conectarlos según el esquema de conexión .
- Si hay varios interruptores de línea que suministren tensiones peligrosas al aparato o a la carga, acóplense los interruptores entre sí para garantizar la desconexión común o colóquese un cartel que indique que están.

ℹ Las bornas 1 y 2 no están conectadas.

ℹ Borne de distribución (5) para conectar el conductor protector.



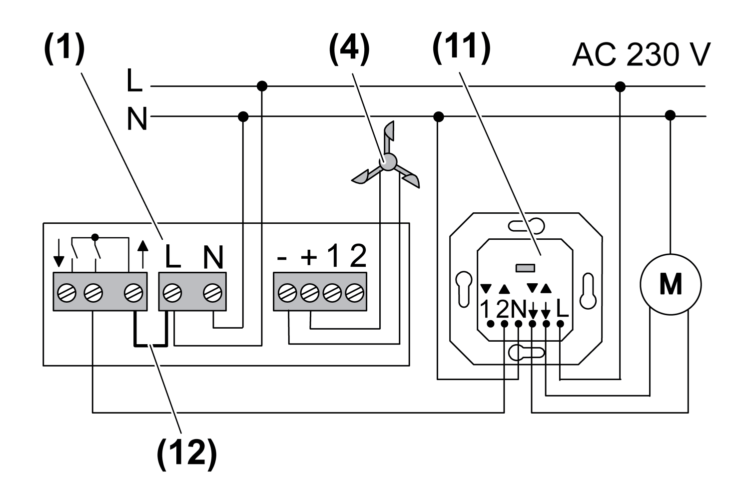


Figura 4: Esquema de conexión del conversor en el control de la persiana

- El conversor tiene un relé con dos contactos de cierre libres de potencial. Para controlar el módulo electrónico de persiana (11) en el mismo conductor exterior, conectar mediante un puente (12) la entrada del relé y el conductor exterior.
- Ponerlo en funcionamiento (véase el capítulo "Puesta en funcionamiento").
- Cerrar la tapa de la caja del conversor.

[i] Si se ha aplicado una tensión de 230 V en la entrada supletoria 2 del módulo electrónico (11), la cortina se desplaza a la posición final superior y no se puede manejar manual ni automáticamente.

[i] Los sensores de rotura de cristal no se deben utilizar al mismo tiempo que el sensor de viento. La función de alarma de viento se bloquea tras una rotura de cristal y la persiana o persiana enrollable no se desplaza a la posición final segura.

4.2 Puesta en funcionamiento



¡PELIGRO!

Descarga eléctrica al tocar piezas conductoras de tensión.

Las descargas eléctricas pueden provocar la muerte.

Antes de trabajar en el aparato, cubrir las piezas próximas que se encuentren bajo tensión.

Ajustar el interruptor del sensor de viento en el conversor

- Abrir la tapa de la caja del conversor.
- Ajustar el interruptor giratorio (8) en la posición **II**, ajuste de fábrica (figura 3).

Ejecutar el modo de ensayo

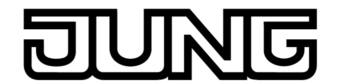
Con el interruptor giratorio (9) se determina la fuerza de viento con la que se sube la cortina o se activa el modo de ensayo.

En el modo de ensayo se puede ensayar el funcionamiento de los aparatos incluso con una velocidad de rotación baja.

- Ajustar el interruptor giratorio (9) en la posición 1 ó 2.

  Transcurrido un segundo, el LED de ensayo empieza a encenderse (2).
- Girar el anemómetro de molinete del sensor de viento.

  El LED de ensayo parpadea a la velocidad de rotación del anemómetro.



Ajustar el valor umbral de la fuerza del viento

- Con el interruptor giratorio (9) ajustar la fuerza del viento con la que se debe desplazar la cortina a la posición final protegida (figura 5). El ajuste se realiza según la escala de Beaufort Bft.

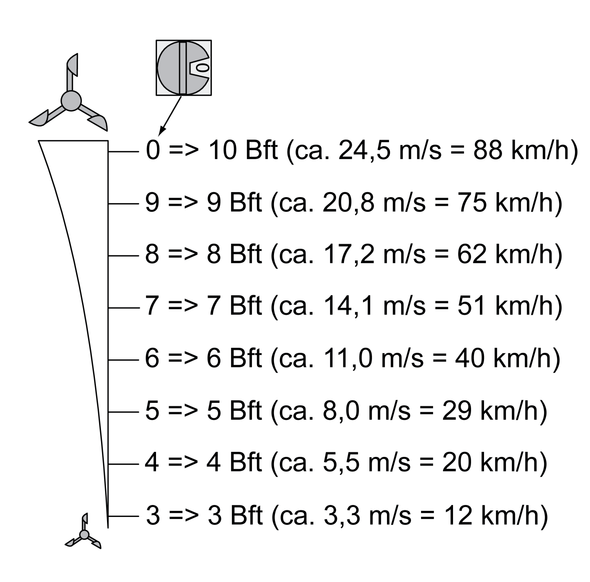


Figura 5: Ajuste de la fuerza del viento

i Al cambiar de una fuerza de viento a otra, la nueva fuerza de viento seleccionada se aplica tras 5 minutos como máximo. La fuerza de viento se aplica más rápidamente si se conecta brevemente el modo de ensayo.

5 Anexo

5.1 Datos técnicos

Conversor, Núm. de art. 132 U

Tensión nominal	AC 230 V ~
Frecuencia de la red	50 Hz
Grado de protección	IP 55
Intensidad de conmutación	máx. 2 A
Tipo de contacto	contacto μ, N.A. libre de potencial
Conexión	
monofilar	máx. 4 mm²
flexible	máx. 2,5 mm²
flexible con funda terminal	máx. 1,5 mm²
Retardo a la conexión	aprox. 15 s
Retardo a la desconexión	aprox. 15 mín.
Indicaciones según EN 60730-1	
Funcionamiento	1.B
Grado de contaminación	2
Tensión trans. med.	4000 V
Valor límite MBTS	AC 24 V ~

5.2 Garantía

Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas y formales en el producto, siempre y cuando sirvan para adaptar el aparato a los avances técnicos.

Prestamos garantía dentro del marco de las disposiciones legales.

Le rogamos envíe el aparato con una descripción del fallo a nuestro servicio central de atención al cliente.



ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG
Volmestraße 1
58579 Schalksmühle

Telefon: +49.23 55.8 06-0
Telefax: +49.23 55.8 06-2 04
kundencenter@jung.de
www.jung.de

Service Center
Kupferstr. 17-19
44532 Lünen
Germany